



**Силабус навчальної дисципліни  
«Компонентна база систем  
відеонагляду»**

**Спеціальність: 125 Кібербезпека**



<b>Рівень вищої освіти</b>	Перший (бакалаврський)
<b>Статус дисципліни</b>	Навчальна дисципліна вибіркового компонента фахового переліку
<b>Курс</b>	2 (другий)
<b>Семестр</b>	4 (четвертий)
<b>Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/загальна кількість годин</b>	3 кредити / 90 годин
<b>Мова викладання</b>	українська
<b>Що буде вивчатися (предмет навчання)</b>	Принципи побудови, параметри, характеристики, методики застосування компонентів систем відеонагляду
<b>Чому це цікаво/потрібно вивчати (мета)</b>	Курс спрямований на формування теоретичних знань та практичних навичок вибору, побудови, експлуатації компонентів систем відеоспостереження, якими облаштовуються об'єкти інформаційної діяльності.
<b>Чому можна навчитися (результати навчання)</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Навчитися обґрунтовано, в залежності від необхідних функцій і вимог до характеристик системи відеонагляду виконувати оптимальний вибір компонентної бази.</li> <li>• Розуміння переваг та недоліків застосування окремих технічних рішень в компонентах систем відеонагляду.</li> </ul>
<b>Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності)</b>	Компетентно виконувати проектування і облаштування об'єктів інформаційної діяльності системами відеонагляду. Виконувати гарантійне і післягарантійне обслуговування систем відеонагляду.
<b>Навчальна логістика</b>	<p><b>Зміст дисципліни:</b> . Об'єктиви, ПЗЗ і CMOS світлочутливі матриці, TV/IP – камери, тепловізійні камери спостереження, відеореєстратори, відеомультіплексори, матричні комутатори, відеосервери, канали передачі відеоінформації, програмне забезпечення.</p> <p><b>Види занять:</b> лекції, лабораторні заняття.</p> <p><b>Методи навчання:</b> навчальні дискусії, практичне навчання.</p> <p><b>Форми навчання:</b> очна.</p>

<b>Пререквізити</b>	Знання розділів фізики – оптика, електрика. Теорії кіл. Параметри, фізика процесів, улаштування компонентної бази радіоелектронних пристроїв. Схемотехніка аналогових і цифрових функціональних елементів радіоелектронних пристроїв.
<b>аПореквізити</b>	Знання улаштування та характеристик компонентної бази систем відеонагляду можуть бути використані для розробки та експлуатації комплексних систем захисту об'єктів інформаційної діяльності.
<b>Інформаційне забезпечення з фонду та репозитарію НТБ НАУ</b>	<b>Науково-технічна бібліотека НАУ:</b> 1.Владо Дамьяновски. ССТV Библия видеонаблюдения. Цифровые и сетевые технологии/Пер. с англ.-М.: ООО “Ай-Эс-Эс Пресс”, 2006.-480с: ил. 2. Фредерик Нильссон. Энциклопедия сетевого видеонаблюдения./Пер. с англ. – М.: .: ООО “Ай-Эс-Эс Пресс”, 2011.-404с.
<b>Локація та матеріально-технічне забезпечення</b>	Аудиторія систем охоронного відеоспостереження, проектор, персональні комп'ютери.
<b>Семестровий контроль, екзаменаційна методика</b>	Залік, тестування
<b>Кафедра</b>	Засобів захисту інформації
<b>Факультет</b>	Кібербезпеки, комп'ютерної та програмної інженерії
<b>Викладач(і)</b>	Викладачі кафедри засобів захисту інформації. <b>Тел.:</b> 406-70-56 <b>E-mail:</b> kzzi@nau.edu.ua <b>Робоче місце:</b> 11.410
<b>Оригінальність навчальної дисципліни</b>	Авторський курс, викладання українською мовою

Завідувач кафедри

С. Лазаренко

Розробник

В. Литвин